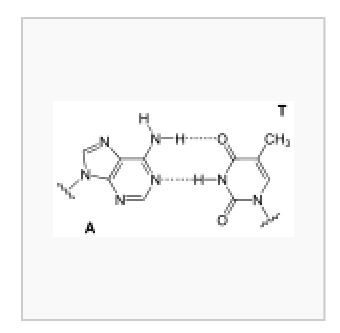
WIKIPEDIA

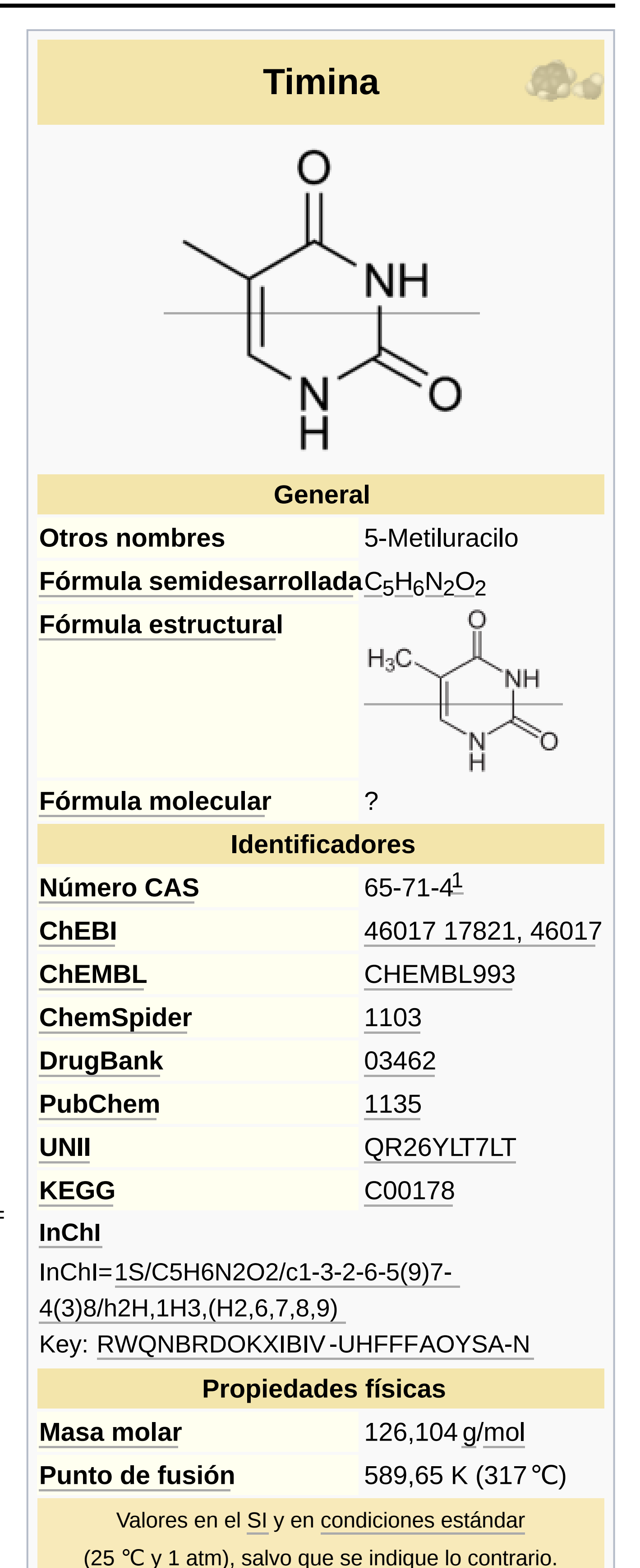
Timina

La **timina** es un compuesto heterocíclico derivado de la pirimidina. Es una de las cinco bases nitrogenadas constituyentes de los ácidos nucleicos (las otras cuatro son la adenina, la guanina, la citosina, y el uracilo, este último sólo presente en el ARN). Forma parte del ADN y en el código genético se representa con la letra **T**. Forma el nucleósido timidina (dThd) y el nucleótido timidilato (dTMP). La timina fue descubierta en 1885 por el bioquímico alemán Albrecht Kossel.

En el ADN, la timina siempre se empareja con la adenina mediante dos enlaces o puentes de hidrógenos. Las uniones transversales en la estructura de doble hélice del ADN tienen lugar a través de las bases, que siempre se emparejan de forma específica.



Apareamiento **A=T** con dos puentes de hidrógeno. Los puentes de hidrógeno se muestran como líneas discontinuas.



Timina	
General	
Otros nombres	5-Metiluracilo
Fórmula semidesarrollada	$C_5H_6N_2O_2$
Fórmula estructural	
Fórmula molecular	?
Identificadores	
Número CAS	65-71-4[1]
ChEBI	46017 17821, 46017
ChEMBL	CHEMBL993
ChemSpider	1103
DrugBank	03462
PubChem	1135
UNII	QR26YLT7LT
KEGG	C00178
InChI	
InChI=1S/C5H6N2O2/c1-3-2-6-5(9)7-4(3)8/h2H,1H3,(H2,6,7,8,9) Key: RWQNBRDOKXIBIV-UHFFFAOYSA-N	
Propiedades físicas	
Masa molar	126,104 g/mol
Punto de fusión	589,65 K (317 °C)
Valores en el SI y en condiciones estándar (25 °C y 1 atm), salvo que se indique lo contrario.	

Referencias

1. Número CAS (http://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=65-71-4)